

Banche dati citazionali: Strumenti per la valutazione della ricerca

Metodi bibliometrici per la valutazione della ricerca

Antonella De Robbio

*CAB Centro di Ateneo per le Biblioteche
Università degli Studi di Padova*

**Aula magna del Complesso
Dipartimentale "Vallisneri"
8 giugno 2010**

Riferimenti normativi:



- Decreto Ministeriale 19 marzo 2010 n. 8
Linee guida VQR 2004-2008
- **DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA**
1 febbraio 2010, n. 76 - Regolamento concernente
la struttura ed il funzionamento dell'Agenzia
nazionale di valutazione del sistema universitario e
della ricerca (ANVUR), adottato ai sensi
dell'articolo 2, comma 140, del decreto-legge 3
ottobre 2006, n. 262, convertito, con modificazioni,
dalla legge 24 novembre 2006, n. 286. (10G0098)
(GU n. 122 del 27-5-2010 - Suppl. Ordinario n.109) -
note: Entrata in vigore del provvedimento:
11/06/2010

La valutazione della ricerca: il ruolo dell'OA

- **Il ruolo che il mondo dell'Open Access può avere nell'ambito della valutazione della ricerca riguarda la possibilità di**
 - **fornire strumenti adeguati (archivi istituzionali in rete) per accogliere le produzioni intellettuali oggetto di valutazione**
 - **sottoporre a giudizio anche materiali non tradizionali**
 - **elaborare nuovi indicatori bibliometrici da affiancare a quelli attualmente in uso**

Atenei associati alla CRUI



Rassegna Stampa

Consulta il servizio di rassegna stampa della CRUI

In un'ottica di servizio per il sistema universitario, la CRUI fornisce agli Atenei un servizio di rassegna stampa

OA e la valutazione dei prodotti della ricerca scientifica – Raccomandazioni

Alla luce delle principali esperienze italiane di valutazione della ricerca scientifica, queste Raccomandazioni, approvate dalla Commissione Biblioteche della CRUI il 2 aprile 2009, sottolineano l'importanza e la necessità di un'Anagrafe che raccolga, gestisca ed elabori le informazioni sulle attività di ricerca di un ateneo. Una componente strategica di tale Anagrafe è rappresentata dall'Archivio istituzionale ad accesso aperto compatibile con il protocollo OAI-PMH.

L'utilizzo di un archivio istituzionale come parte del processo di valutazione della ricerca assume un valore cruciale a causa della rapida evoluzione del processo di produzione, diffusione e pubblicazione della ricerca scientifica. I processi di valutazione e le categorizzazioni dei prodotti di ricerca finora operate dalle agenzie di valutazione possono e devono essere aggiornati alla luce dei nuovi contesti che coinvolgono autori, editori, enti finanziatori, valutatori e potenziali utenti.

La comunicazione scientifica si è profondamente modificata e l'articolo pubblicato su una rivista rappresenta spesso il punto finale di una catena comunicativa al cui inizio c'è un intervento a un convegno. Gli archivi ad accesso aperto permettono di valorizzare tutte le tappe di questa catena e di far crescere la reputazione dell'autore e il futuro impatto dell'articolo. È stato anche dimostrato che gli articoli depositati in archivi ad accesso aperto sono citati più spesso di quelli che non lo sono.

Il ruolo che il mondo dell'Open Access può avere nell'ambito della valutazione della ricerca riguarda la possibilità di sottoporre a giudizio anche materiali non tradizionali e di elaborare nuovi indicatori bibliometrici da affiancare a quelli attualmente in uso, come già succede a livello internazionale, laddove l'Open Access è già considerato "valore aggiunto" per i processi di valutazione della ricerca. La compresenza di archivi e anagrafi istituzionali locali e nazionali, interoperabili tra loro, rappresenta una garanzia di equilibrio tra le diverse esigenze dei valutatori a livello ministeriale, di singolo ateneo e di struttura di ricerca.

Le Raccomandazioni propongono inoltre uno standard minimo per dati (documenti da associare) e metadati (la descrizione bibliografica) da inserire negli archivi istituzionali, dedicando particolare attenzione alla definizione e indicazione della versione depositata

Documenti

[Riviste ad accesso aperto: linee guida](#)

[Linee guida per gli archivi istituzionali](#)

[L'Open Access e la valutazione dei prodotti della ricerca scientifica - Raccomandazioni](#)

[Linee guida per il deposito delle tesi di dottorato negli archivi aperti](#)

[Raccomandazioni EUA in materia Open Access](#)

Alcuni progetti JISC di ambito OA

IRRA Institutional Research Assessment and Institutional Repositories

- Estensione di moduli per piattaforme Eprints e DSpace
- Installazione di db separato e area RAE ai fini valutazione con possibilità gestione dei dati sia locali sia nazionali, FAQ, informazioni sui panel...
- Modulo submission per autori congiunti, input di CV autori
- Grande attenzione ai metadati per l'integrazione delle informazioni
- Uso di API per l'integrazione con gli archivi istituzionali della rete
- Supporto all'integrazione di web service con il sistema HEFCE RAE

PIRUS Publisher and Institutional Repository Usage Statistics

- Misura lo scarico sia di articoli di riviste presenti su web sia dagli archivi aperti
- Specifici report COUNTER
- Usa identificativo unico per gli autori

MESUR: MEtrics from Scholarly Usage of Resources Los Alamos

Scientometria

(anni '60)

si occupa della misurazione
e dell'analisi
della scienza
e delle produzioni scientifiche

analisi qualitativa

analisi quantitativa

Criteri: cosa valutare

Contesto: quali banche dati

valutazione

misurazione

grado di internazionalizzazione

panel

light touch

peer review

peer-review

analisi costi-benefici

Pubblicazione:

**prestigio, sede editoriale,
presenza nei cataloghi
delle biblioteche**

Bibliometria

(anni '80)

utilizza tecniche matematiche e statistiche
per analizzare i modelli
di distribuzione delle pubblicazioni scientifiche
e per verificarne il loro impatto all'interno
delle comunità scientifiche.

Analisi bibliometrica

- analisi citazionale (impatto)
- analisi di contenuto
(data analysis)

Indicatori-autore
citazioni:

- Riviste
- Autore
- Singolo lavoro

Indicatori-utente
(UF) download

Scienze dure *versus* scienze umane

	Scienze dure	Scienze umane
Oggetto	Fenomeno naturale	Fenomeno prodotto dalla mente umana
Relazione tra oggetto e ricercatore	Osservatore interscambiabili	Esperienza personale che coinvolge l'individuo nella sua interezza
Prospettiva	Regolarità nei modelli dei dati, leggi scientifiche	Aspetti unici e irriducibili (modelli mentali?)
Linguaggio	matematico	Linguaggio naturale
Organizzazione	Ricerca internazionale	Confini sfumati tra comunità scientifica e società; dibattito pubblico
Crescita di conoscenza	Incrementale	Oggetto percepito come un intero
Unità di base	Gruppo di ricerca	Individuale
Attività di ricerca	Progetti a breve termine	Investimento personale nel lavoro di tutta una vita (raggiungimento interiore)
Velocità di circolazione delle idee	Alta	Bassa
Tipologia di pubblicazione	Articoli di periodici	Libri
Lingua della pubblicazione	Inglese	Lingua nazionale
Livello di aggregazione	Gruppo di ricerca	Individuale
Orizzonte temporale	Breve (2 generazioni di PhD)	Lunga (tutta la vita)

L'analisi dei cataloghi delle biblioteche è un importante strumento nello studio delle scienze umane e sociali

studio Torres Salinas e Moed

CITATION ANALYSIS vs LIBRARY CATALOG ANALYSIS

MAIN CONCEPTS



European Reference Index for the Humanities (ERIH) is a project jointly sponsored by ESF and ESF Member Organisations. Formerly, it was jointly funded by ESF and the European Commission ERA-NET project "Humanities in the European Research Area" (HERA) (Contract no.: ERAC-CT-2005-0161179) where it came under work-package 7 (Research Infrastructures).

the categories A, B and C is not primarily qualitative; rather, the categorisation also factors in issues such as scope and audience as explained in the guidelines. Please note that the same journal may occur on several lists and may be given a different categorisation depending on its importance in the discipline.

Class	Description
A	High ranking international journals with very strong reputation
B	Standard international journals with good reputation
C	Important domestic research journals

Analisi bibliometrica

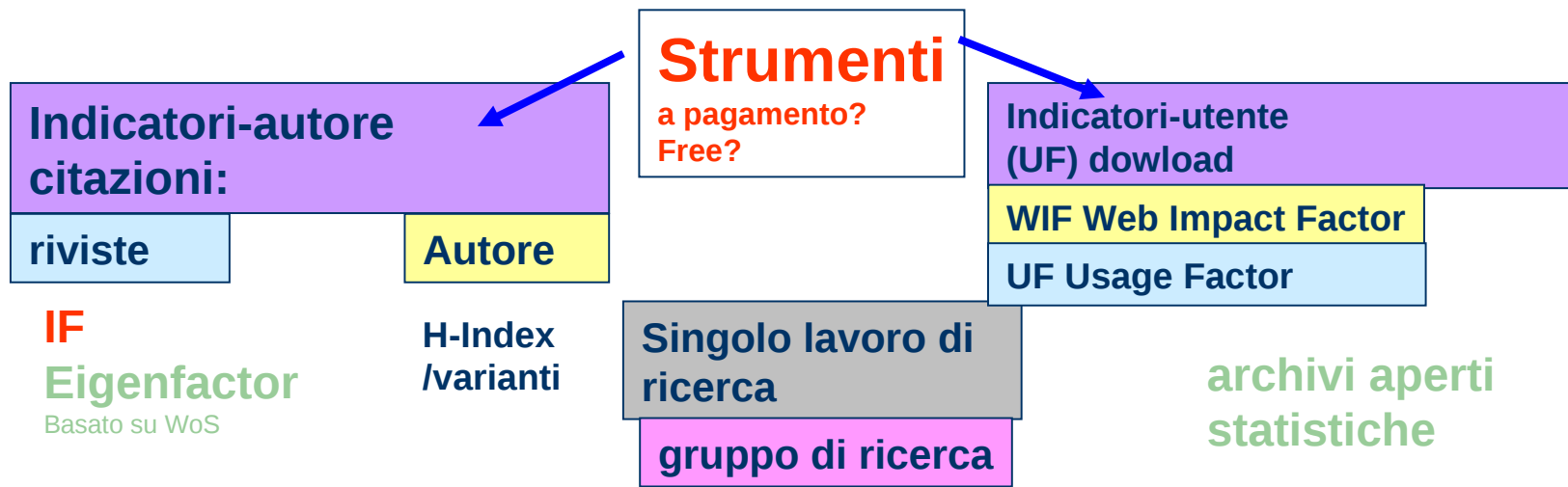
•analisi citazionale (impatto)

misurazione

analisi quantitativa

Contesto: quali banche dati

Database commerciali? Mondo Open Access?



I dati citazionali possono essere utilizzati per creare una varietà di indicatori

39 indicatori per la misurazione dell'impatto scientifico
Individuati da Bollen e van de Sompel

Impact Factor

- Il fattore di impatto IF è stato elaborato nel 1955 da Eugene Garfield, un chimico americano, è di proprietà di Thomson Reuters ed è pubblicato a cadenza annuale nel *Journal Citation Reports* (JCR)
- misura il numero medio di citazioni ricevute in un particolare anno da articoli pubblicati in una rivista scientifica (*Journal*) nei due anni precedenti.
- la copertura è volutamente selettiva ed incompleta, partendo dal presupposto che la maggior parte della letteratura scientifica rilevante si concentra in un numero piuttosto limitato di riviste importanti
 - Seglen: citazioni fortemente “**skewed**”:
 - 15% degli articoli riceve 50% delle citazioni
 - 50% di questi più citati prende 90% delle citazioni
- recentemente, è stato introdotto anche il **5-year Journal Impact Factor**, basato sulle citazioni degli articoli pubblicati nei cinque anni precedenti.
- *Impact factor normalizzato*: si basa su criteri stabiliti dal Ministero della Salute nel tentativo di risolvere il problema della disomogeneità del peso dell'IF tra le varie discipline.

Non solo Impact Factor

- ***immediacy index (dell'articolo, della rivista e aggregato)***: la media del numero delle citazioni di articoli pubblicati nella rivista nello stesso anno di riferimento del JCR (si noti che tali articoli non entrano nel computo dell'IF);
- ***journal cited half-life***: l'età mediana di tutti articoli pubblicati nella rivista citati in *Journal Citation Reports* nell'anno di riferimento: indica se gli articoli di una determinata rivista diventano rapidamente vecchi da non essere più citati, quindi è un parametro utile per decidere quando mettere in magazzino determinate riviste
- ***aggregate impact factor*** per una data categoria tematica, consiste nel calcolo dell'IF con le stesse modalità di quello calcolato per le riviste, ma prendendo in considerazione nel loro complesso tutte le riviste della categoria tematica; costituisce un termine di riferimento importante per valutare l'IF di una rivista rispetto alla categoria tematica di appartenenza
- ***Related journals***: tiene conto di quanto due giornali si citano a vicenda

OA e impatto citazionale

- L'Open Access rende disponibili un gran numero di working papers, o intere nuove riviste OA.
- Tale accessibilità, unita allo straordinario potere dei motori di ricerca, rende sempre più citati gli articoli raggiungibili in internet, che tendono a sfuggire all'universo monitorato ai fini del fattore d'impatto.
- **Tutti** gli studi condotti finora rilevano – in misura più o meno accentuata - un **vantaggio citazionale** per gli articoli Open Access... alcuni esempi in bibliografia
 - Eysenbach su PNAS Dic. 2004-Apr.2006: articoli OA hanno 2,1 possibilità in più di essere citati nei primi 10 mesi; 2,9 fra 10 e 16 mesi
 - Norris et al. 2009 su 4 discipline (ecol, mat appl, sociol, econ: qualsiasi ne sia la causa, vantaggio OA esiste: 65 % in media (sociol: 108%)
 - Hajjem et al. 2005 10 discipline, vantaggi vanno dal 25 al 250%
- ***The effect of open access and downloads ('hits') on citation impact: a bibliography of studies***

Scopus ha rilasciato un nuovo servizio gratuito TopCited <http://info.scopus.com/topcited/>, che permette di consultare gli articoli più citati nelle varie discipline usando un'API integrata con Google Map. I 20 articoli più citati negli ultimi 3-5 anni in tutte le discipline (26 aree di soggetto) sono quelli disponibili in OA, come risulta da questa ricerca effettuata da Klaus Graf <http://archiv.twoday.net/stories/4781179/>



About Scopus TopCited
Get a quick overview of your subject-specific top 20 cited articles in the past 3, 4 or 5 years of publication. Also find them displayed on Google maps taking the first author's affiliation as the point of reference.
...more ▾
▸ Share TopCited with a friend
▸ Get a free 30-Day Scopus trial
▸ Go to Scopus API
▸ Contact us

Subject area
All subject areas ▾

Publication period
Last 5 years (2004 - 2008) ▾

Scopus TopCited RSS
Keep track of your subject specific top 20 by setting up RSS feeds in your reader and receive automatically all citation updates. [More on RSS feeds here](#)

Preview area expand map ▾
Mappa Satellite Ibrida
POWERED BY Google

TOP 20 cited articles in all subject areas (2004 - 2008)

- MEGA3: Integrated software for Molecular Evolutionary Genetics Analysis and sequence alignment.**
Kumar, S. (2004), *Briefings in bioinformatics*, Volume 5, Issue 2, Pages 150-163
Cited by: 3,322
- Cancer statistics, 2005**
Jemal, A. (2005), *Ca-A Cancer Journal for Clinicians*, Volume 55, Issue 1, Pages 10-30
Cited by: 2,621
- Cancer Statistics, 2004**
Jemal, A. (2004), *Ca-A Cancer Journal for Clinicians*, Volume 54, Issue 1, Pages 8-29
Cited by: 2,228
- Activating Mutations in the Epidermal Growth Factor Receptor Underlying Responsiveness of Non-Small-Cell Lung Cancer to Gefitinib**
Lynch, T.J. (2004), *New England Journal of Medicine*, Volume 350, Issue 21, Pages 2129-2139
Cited by: 2,062
- EGFR mutations in lung, cancer: Correlation with clinical response to gefitinib therapy**
Paez, J.G. (2004), *Science*, Volume 304, Issue 5676, Pages 1497-1500
Cited by: 1,784
- Bevacizumab plus irinotecan, fluorouracil, and leucovorin for metastatic colorectal cancer**
Hurwitz, H. (2004), *New England Journal of Medicine*, Volume 350, Issue 23, Pages 2335-2342
Cited by: 1,771

ricerca effettuata da Klaus Graf



Archivalia

Top Cited articles 2004-2008
<http://info.scopus.com/topcited/>
Scopus' new free service TopCited was mentioned by Gavin Baker, the new "adlatus" (or "famulus" like Wagner ...) of Peter Suber's Open Access News.
Here are links to the free (OA i.e. free of cost access) versions if there are such versions (and I found them with Google):

- <http://bib.oxfordjournals.org/cgi/reprint/5/2/150.pdf>
- <http://caonline.amcancersoc.org/cgi/content/full/55/1/10>
- <http://caonline.amcancersoc.org/cgi/reprint/54/1/8>
- <http://content.nejm.org/cgi/content/full/350/21/2129>
- <http://stke.sciencemag.org/cgi/reprint/sci;304/5676/1497.pdf>
- <http://content.nejm.org/cgi/content/full/350/23/2335>
- <http://journals.iucr.org/d/issues/2004/12/01/ba5070/index.html>
- <http://content.nejm.org/cgi/content/full/350/15/1495>
- <http://jama.ama-assn.org/cgi/content/full/291/14/1701>
- <http://cbs.dtu.dk/services/SignalP/paper-3.0.pdf> (Preprint)
- http://nar.oxfordjournals.org/cgi/content/full/32/suppl_1/D138
- <http://jama.ama-assn.org/cgi/content/full/291/23/2847>
- <http://bioinformatics.oxfordjournals.org/cgi/reprint/21/2/263?ikey=54SiAdNbKzbnNgktype=ref>
- <http://www.nature.com/nature/journal/v437/n7063/full/nature04226.html>

USER STATUS
Du kannst dich hier **anmelden**, wenn du schon einen twoday.net Account hast, oder dich **kostenlos registrieren**.

MENU
[archiv.twoday.net](#)
+ Allgemeines
+ Archibibliotheken
+ Archive von unten
+ Archivgeschichte
+ Archipaedagogik
+ Archivrecht
+ Ausbildungsfragen
+ Bestandsverhaltung
+ Bewertung
+ Datenschutz
+ Digitale Bibliotheken
+ Digitale Unterlagen
+ Diplomarbeiten
+ English Corner
+ Erschließung
+ Foren
+ Fotoüberlieferung
+ Frauenarchive
+ Genealogie
+ Herrschaftsarchive
+ Hilfswissenschaften
+ IMPRESSUM
+ Internationale Aspekte
+ Kirchenarchive
+ Kommunalarchive
+ Kooperationsmodelle
+ Kulturgut
+ Landesgeschichte
+ Literaturarchive
+ Medienarchive
+ Miscellanea
+ Musikarchive
+ Öffentlichkeitsarbeit
+ Open Access
+ Parlamentsarchive
+ Personalien
+ Privatarhive und Initiativen
+ Records Management
+ Staatsarchive
+ Suchen
+ Technik

I contesti della bibliometria: commerciali o liberi?

- La copertura del database Web of Science della Thomson Reuters si rivela un eccellente strumento per le scienze di base, naturali, biologiche e di medicina clinica, ma mostra diverse lacune per le scienze umane e sociali.
- Il database Scopus della Elsevier fornisce un'alternativa al WoS come fonte di indicatori bibliometrici per la valutazione della ricerca, ma comunque alcune discipline rimangono comunque scoperte (es. area giuridica)
- Negli anni recenti sono comparsi sulla scena database liberi come *Google Scholar*, permettendo modalità e modelli di citazione dei lavori scientifici mai visti in precedenza.
- In ogni caso dipende molto da dove “si lanciano” le analisi di tipo bibliometrico, quale contesto: da studi effettuati è emerso che ciascun servizio produce risultati anche piuttosto differenti l'uno dell'altro.
- In termini di analisi quantitativa appare quanto mai necessario usare diverse fonti di citazione per giudicare il reale impatto di un'opera scientifica.
- Il Web infatti ha avuto un enorme impatto sulla ricerca dell'analisi citazionale.

Tutti i risultati

[N Commissario](#)

[U PREVISTO](#)

[P DEL TEST](#)

[R SPIEGAZIO](#)

1 [Effetto del vapore e di sostanze a reazione esotermica su alcune caratteristiche microbiche del ...](#)

A GELSOMINO, G MARTELLI, S OLIVA, MS BOLIGNANO, G ... - Atti del convegno "vapor d'acqua e sostanze a reazione ...", 2002 - [informatoreagrario.it](#)

... L'estratto nucleare **3** è stato quindi sottoposto ad amplificazione genica, mediante reazione a **catena della polimerasi** (PCR). ...

Citato da **2** - [Pubblicazioni correlate](#) - [Versione HTML](#) - [Ricerca Web](#) **7**

[PCR quantitativa nella diagnosi di Leishmania](#) - [SFX@Università di Parma](#) - [gruppo di 2 »](#) **6**

M Mortarino, A Franceschi, F Mancianti, C ... - [Parassitologia](#), 2004 - [parassitologia.unina.it](#)

Page 1. La reazione a **catena della polimerasi**, o polymerase chain reaction (PCR), consiste come noto nella reazione di amplificazione in vitro di un segmento ...

[Pubblicazioni correlate](#) - [Versione HTML](#) - [Ricerca Web](#) - [ACNP Possedute Biblioteche](#) **5**

1. Titolo – è collegato all'abstract dell'articolo o, laddove disponibile sul web, all'articolo completo.

2. Citato da – identifica altri documenti in cui sono citati gli articoli nel gruppo.

3. Articoli correlati – Trova altri documenti simili agli articoli in questo gruppo.

4. Link alle biblioteche (online) – individua una versione elettronica dell'opera tramite le risorse delle biblioteche affiliate.

5. Link alle biblioteche (offline)– individua le biblioteche che dispongono di una copia cartacea dell'opera.

6. Gruppo di – trova altri articoli inclusi in questo gruppo di opere accademiche, eventualmente in fase preliminare, ai quali puoi avere accesso.

7. Ricerca Web– ricerca informazioni relative all'opera su Google.

Eprints 3.1 è connesso a GoogleScholar

Contesti ibridi

- Per l'analisi quantitativa i dati bibliometrici dei database commerciali (Scopus o Isi WoS) che potrebbero essere usati dai Panel possono essere imprecisi e, in particolare, molte pubblicazioni internazionali di nostri ricercatori non sono coperte.
- Vi sono progetti in collaborazione tra database commerciali e centri di ricerca o università che operano in contesti OA: questa ibridazione è senza dubbio positiva



Dati provenienti da Thompson JCR con prezzi da journalprices.com



eigenFACTOR.orgTM

RANKING AND MAPPING SCIENTIFIC KNOWLEDGE





[eigenfactor search](#) | [mapping](#) | [information](#) | [well-formed](#) | [contact](#)

search results

page 1 of 1 | total journals found: 65

*Eigenfactor*TM Score(EF): A measure of the overall value provided by all of the articles published in a given journal in a year.

*Article Influence*TM Score(AI): a measure of a journal's prestige based on per article citations and comparable to Impact Factor.

Journal Name	Percentile	<i>Eigenfactor</i> TM Score	<i>Article Influence</i> TM Score
1. AMERICAN HISTORICAL REVIEW ISSN: 0002-8762	 EF 63.40 AI 89.50	0.0048091	1.4763
2. SOCIAL STUDIES OF SCIENCE ISSN: 0306-3127	 EF 55.80 AI 80.60	0.0035389	1.0034
3. AMERICAN JOURNAL OF MATHEMATICS ISSN: 0003-681X	 EF 24.90 AI 79.10	0.0009289	0.94811
5. EXPLORATIONS IN ECONOMIC HISTORY ISSN: 0014-4983	 EF AI		

Il valore medio di *Article Influence* Score è 1.00.
Un punteggio superiore a 1 indica che ciascun articolo nel giornale ha influenza sopra la media, uno score sotto a 1 indica che ciascun articolo nel giornale ha un'influenza sotto la media.

*Eigenfactor*TM Metrics, *Eigenfactor*TM Score, *Article Influence*TM Score sono marchi proprietari usati da ISI su licenza dell'Università di Washington. The *Eigenfactor*TM Algorithm-2008 è stato sviluppato da Metrics EigenfactorTM Project (progetto di ricerca bibliometrico condotto dal Professor Carl Bergstrom e il suo laboratorio presso l'Università di Washington).

> Journal Indicators

Journal Search

Country Indicators

Country Search

Compare

Map Generator

Help

About Us

Ranking Parameters

Subject Area:

Arts and Humanities

Subject Category:

All categories of selected Area

Country:

All categories of selected Area

Year:

2007

Order By:

Display journals with at least:

Archeology (arts and humanities)
Arts and Humanities (miscellaneous)
Conservation
History
History and Philosophy of Science
Language and Linguistics
Literature and Literary Theory
Museology
Music
Philosophy
Religious Studies
Visual Arts and Performing Arts

Refresh

Subject Area: **Arts and Humanities**
Year: **2007**



Download data in MS Excel format (64 Kb)



How to cite this website?

1 - 50 of 290 << First | < Previous | Next > | Last >>

SJR is developed by:



Data source:

SCOPUS

	Title	SJR	H index	Total Docs. (2007)	Total Docs. (3years)	Total Refs.	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)	Ref. / Doc.	Country
1	Cognition	0,395	61	119	232	5.128	964	226	3,48	43,09	NETHERLANDS
2	Journal of Memory and Language	0,175	54	63	206	3.686	616	201	2,45	58,51	UNITED STATES
3	African Archaeological Review	0,172	4	5	20	218	8	20	0,33	43,60	UNITED STATES
4	Journal of Biomedical Discovery and Collaboration	0,169	2	5	19	303	13	17	0,76	60,60	UNITED KINGDOM
5	Cognitive Science	0,154	34	43	128	2.060	310	121	2,24	47,91	UNITED STATES
6	Brain and Language	0,143	51	82	577	4.425	927	566	1,47	53,96	UNITED STATES
7	Journal of World Prehistory	0,128	15	0	16	0	23	15	1,38	0,00	UNITED STATES
8	Journal of Archaeological Science	0,125	32	193	526	8.971	705	516	1,37	46,48	UNITED KINGDOM

H index

- Con **h-index** si intende un indice proposto nel 2005 da **Jorge E. Hirsch** della University of California di San Diego per quantificare la prolificità e l'impatto del lavoro degli scienziati, basandosi sul numero delle loro pubblicazioni ed il numero di citazioni ricevute.
- H index e tutte le sue varianti: *a-index*, *h-b index*, *g index*, *contemporary h-index (hc-index)*, *l'individual h-index (hl-index)* e il *Age-weighted Citation Rate (AWCR)*
- Strumenti per calcolare H index: *QuadSearch*, *ScHolarIndex*, *HViewVisualizer*, *Schoklarometer*, *Harzing PoP sw*.
- Ci sono numerosi altri indicatori meno noti e altri emergenti, in particolare nel contesto Open Access: indicatori di parte utente, mappa di Bollen

Che cosa sono gli indicatori bibliometrici?

Gli indicatori bibliometrici sono il prodotto di tecniche matematiche e statistiche utilizzate in Bibliometria per analizzare i modelli di distribuzione delle pubblicazioni scientifiche e per esplorarne l'impatto entro le comunità scientifiche.

L'indicatore bibliometrico più noto è l'*Impact Factor* di proprietà della ISI Thompson. Di recente sono stati sviluppati e hanno iniziato ad affermarsi altri indicatori ad accesso libero come: EigenFactor, H-index, G-index, ...

Guida

Indicatori bibliometrici / A. De Robbio

Strumenti per l'analisi bibliometrica (calcolare l'impatto di riviste, articoli e autori)

- **Impact Factor**  accesso alla banca data WoS (in abbonamento)
- **Impact factor normalizzato** : come si calcola (informazioni dal sito della Biblioteca Biomedica dell'Università di Firenze)
- **EigenFactor**  (indicatore analogo all'IF, gratuito, per calcolare fattore di impatto di una rivista)
- **SciMago**  database, accessibile gratuitamente, nato dalla collaborazione tra alcune università spagnole e Elsevier (SCOPUS). Permette di generare statistiche sulle citazioni degli articoli di riviste peer-reviewed, per Paese e per disciplina. Usa indicatore simile all'IF su un algoritmo simile a PageRank.
- H-index o indice di Hirsch: **come calcolarlo** 
- **Scholarometer**  (social tool creato dall'Università dell'Indiana): **come funziona lo strumento**,  **statistiche**  (top autori, discipline...): per il calcolo dei propri indicatori in Google Scholar (compreso H-Index universale) si deve scaricare il tool sulla barra del browser
- Publish or Perish (PoP): scaricare e installare client Harzing (software) per il calcolo di **indicatori bibliometrici**  alternativi tra cui **H-Index**  e sue varianti, **G-Index**  su Google Scholar
- **HView Visualizer**  (CNRS): calcola H-Index e m-index su Google Scholar, con funzione web 2.0 per fusione di lavori analoghi
- **QuadSeach**  (Aristotle University of Thessaloniki): su Google Schola, **installazione toolbar** 
- **scholar Index**  sviluppato in Phyton da INRIA (Francia) su Google Scholar
- **Numero di Erdos**  (per i matematici): calcolo su **MathSciNet**  usare bottone "collaboration distance"
- **Guide e Tutorial**  (pagina a cura della Biblioteca Biomedica dell'Università di Firenze)

Servizi

- ▶ **Prestito interbibliotecario**
- ▶ **Richiesta articoli**
- ▶ **Connessione da fuori Ateneo**
- **Diritto d'autore**
- ▼ **Impact factor ed altri indicatori**
 - **indicatori bibliometrici**
 - **Corsi**
- ▶ **Gestione delle Bibliografie**
- ▶ **Percorsi**
- ▶ **Informazioni**
- **Novità**

La pagina sulla bibliometria



scholar index

Comments and questions concerning [this service](#) should be sent to [Nicolas Rousseau \(rousseau@univ.fr\)](mailto:Nicolas.Rousseau@univ.fr).

Subject areas: ☐ all ☐ some

☐ Biology, Life Sciences, and Environmental Science
☐ Business, Administration, Finance, and Economics
☐ Chemistry and Materials Science
☐ Engineering, Computer Science, and Mathematics
☐ Medicine, Pharmacology, and Veterinary Science
☐ Physics, Astronomy, and Planetary Science
☐ Social Sciences, Arts, and Humanities

Find publications
 written by "C. Cornoldi" (e.g. "George Hirsch" or "J. Hirsch")
 with all the words
 with at least one of the words
 without the words
 published in between and

Display these
 cited at least 0 times

Search Scholar

Found 335 publications, oldest seems to date from 1974. H index is 19 (h/dt=0.559, h/n=0.057)

22 [Spatial discourse and navigation: an analysis of route directions in the city of Venice - all 3 versions](#)
 M Denis, F Pazzaglia, C Cornoldi, L Bertolo - Applied Cognitive Psychology, 1999 - doi.wiley.com

63 [Increases in intrusion errors and working memory deficit of poor comprehenders - all 2 versions](#)
 R De Beni, P Palladino, F Pazzaglia, C Cornoldi - QJ Exp Psychol A, 1998 - ncbi.nlm.nih.gov

49 [Imagery limitations in totally congenitally blind subjects](#)
 R DE BENI, C CORNOLDI - Journal of experimental psychology. Learning, memory, and ..., 1988 - cat.inist.fr

47 [Visuo-Spatial Working Memory and Individual Differences - all 3 versions](#)
 C Cornoldi, T Vecchi - 2003 - books.google.com

44 [Metacognitive e apprendimento](#)
 C Cornoldi - Il Mulino

43 [Working memory and intrusions of irrelevant information in a group of specific poor problem solvers](#)
 MC PASSOLUNGH, C CORNOLDI, S DE LIBERTO - Memory & cognition, 1999 - cat.inist.fr

40 [Working memory and updating processes in reading comprehension - all 3 versions](#)
 P Palladino, C Cornoldi, R De Beni, F Pazzaglia - Memory & Cognition, 2001 - ingentaconnect.com

39 [Strategies in study time allocation: why is study time sometimes not effective?](#)
 G MAZZONI, C CORNOLDI - Journal of experimental psychology. General, 1993 - cat.inist.fr

38 [Individual differences in the capacity limitations of visuospatial short-term memory: research on...](#)
 C CORNOLDI, A CORTESI, D PRETI - Memory & cognition, 1991 - cat.inist.fr

Operazione completata

Scholarometer

Home About Download Statistics FAQs Help Feedback

Scholarometer^{beta} is a social tool to facilitate citation analysis and help evaluate the impact of an author's publications.

DOWNLOAD NOW

Install the browser extension and start querying and tagging authors!

Features	Statistics	Latest Updates
Go beyond Google Scholar Scholarometer is an interactive and smart citation analysis tool to make Google Scholar more powerful	Top authors by h_i index p bourdieu 6.2 n chomsky 6.0 rm may 6.0 s freud 5.9 i antkare 5.8 p krugman 5.6 a caspi 5.5 er kandel 5.5	 X Anguera and 15 other authors tagged with #computer_science. http://bit.ly/dwa1Y 2 hours ago X Anguera and 16 other authors tagged with #software_engineering. http://bit.ly/dwa1Y about 1 hour ago
Be a social contributor By using Scholarometer you help tag authors and contribute to the social database of annotations	See more...	twitter Join the conversation
Use established impact measures Scholarometer provides established impact measures including the new universal h _i index		
Read more...		

HView Visualizer

by **F. Vernier & S. Buisine**

"Seing is Believing"

Compute the [h-number and m-number](#) and **Visualize** the HView according to [Google Scholar](#)

Research Areas

☐ Biology, Life Sciences, and Environmental Science
☐ Chemistry and Materials Science
☐ Medicine, Pharmacology, and Veterinary Science
☐ Social Sciences, Arts, and Humanities
☐ Business, Administration, Finance, and Economics
☐ Computer Science, Engineering and Mathematics
☐ Physics, Astronomy, and Planetary Science
☒ All domains, pluridisciplinarity

For the researcher named
 "S. Buisine"

With the optional disjunctive keywords (only necessary for very common names)

Within the following time range
 (papers without detected year will be omitted) - -

The goal of the Web2.0 page is to interactively CLEAN the result (remove paper from another researcher and merge 2 papers with similar titles). (Here is an [example](#)). You are allowed to save the result in html format in order to put it on your personal web page.

Show web1.0 page Show web2.0 page Clear

Google Calendar

QuadSearch Results - tallandini

Web | Science | News | Images | Video

tallandini Search

Search Hints | Advanced Search | Options

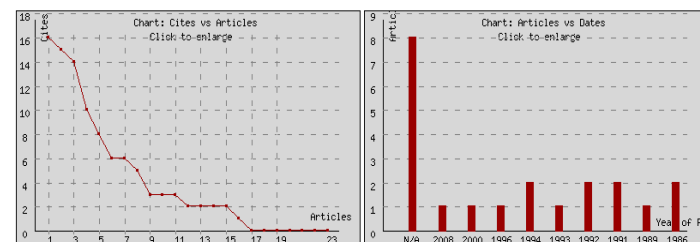
Author Search Compare Articles Search

☒ Biology, Life Sc... ☐ Medicine, Pharm...
☐ Business, Finance ☐ Physics, Astron...
☐ Chemistry, ... ☐ Social Sciences...
☐ Engineering, Co... 500 Results/Page

Scientific Search. Displaying 1-23 of 23 results for query: tallandini (6.08 sec)

H-INDEX: 6
 Maximum Cites: 16
 Total Cites: 98, Total Articles: 23
 Cites/Paper: 4.2608

Ranking is based on articles's citations.
 The results have been retrieved from Google Scholar.



Scientist Index

No related scientists were found in our index.

Add this scientist!

Related Searches

- ☒ [Effects of copper and cadmium on growth, superoxide dismutase and catalase activities in different...](#)
 P Romandini, L Tallandini, M Beltrami, B Salvato ... - Comp Biochem Physiol C, 1992 - ncbi.nlm.nih.gov
 Cited by 16
 Google Scholar Rank: 1
- ☒ [The use of bird feathers for the monitoring of cadmium pollution](#)
 A Pilastro, L Congiu, L Tallandini, M Turchetto - Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 1993 - Springer

Citation metrics

PoP software

Publish or Perish calculates the following citation metrics:

- ◆ Total number of papers
- ◆ Total number of citations
- ◆ Average number of citations per paper
- ◆ Average number of citations per author
- ◆ Average number of papers per author
- ◆ Hirsch's **h-index** and related parameters, shown as **h-index** and **Hirsch a=y.yy, m=z.zz** in the output
- ◆ Egghe's **g-index**, shown as **g-index** in the output
- ◆ The **contemporary h-index**, shown as **hc-index** and **ac=y.yy** in the output
- ◆ Two variations of the **individual h-index**, shown as **hI-index** and **hI,norm** in the output
- ◆ The **age-weighted citation rate**
- ◆ An analysis of the number of authors per paper.

Please note that these metrics are only as good as their input. We recommend that you consult the following topics for information about the limitations of the citation metrics and the underlying sources that Publish or Perish uses:

- ◆ **Accuracy of the results**
- ◆ **Reflections on the h-index**
- ◆ **Reflections on Google Scholar**

h-index

The h-index was proposed by J.E. Hirsch in his paper **An index to quantify an individual's scientific research output**, [arXiv:physics/0508025](https://arxiv.org/abs/physics/0508025) v5 29 Sep 2005. It is defined as follows:

A scientist has index h if h of his/her N_p papers have at least h citations each, and the other $(N_p - h)$ papers have no more than h

Publish or Perish (PoP) is a software program that retrieves and analyzes academic citations. It uses Google Scholar to obtain the raw citations, then analyzes these and calculates a series of citation metrics. The results are available on-screen and can also be copied to the Windows clipboard (for pasting into other applications) or saved to a text file (for future reference or further analysis).

Clickstream Data Yields High-Resolution Maps of Science by:
Johan Bollen, Herbert Van de Sompel, Aric Hagberg, Luis Bettencourt,
Ryan Chute, Marko A Rodriguez, Lyudmila Balakireva
PLoS ONE, Vol. 4, No. 3. (11 March 2009), e4803.

